EMARESA

Manual de Instrucciones de Operación y Mantenimiento

Unidad Motriz Bencinera y Eléctrica

TÜVRheinland CERTIFIED
ISO 9001:2008

INTRODUCCIÓN

¡¡ Felicitaciones por la compra realizada!!

Emaresa S.A., empresa líder en el mercado de maquinarias para el área de la construcción, forestal, arriendo e industrial, cuenta con un **Departamento de Producción** destinado a la fabricación de maquinarias de alta calidad, para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Para ello disponemos de la más alta tecnología e ingeniería aplicada a nuestra fabricación.

Tener presente las instrucciones de Operación y Mantenimiento

- Facilita llegar a conocer la máquina.
- Evita las fallas y averías debido al manejo inadecuado.
- Aumenta la duración de la máquina.
- Reduce gastos por reparaciones y tiempos de máquina detenida.

Se podrán hacer valer los derechos de garantía si se ha realizado:

- Un manejo correcto y adecuado.
- Un buen mantenimiento, utilizando aceites y combustibles apropiados.

Utilice únicamente piezas de recambio originales de fábrica.

Le deseamos mucho éxito con su máquina Emaresa.

Emaresa S.A.
Santa Adela Nº 9901 - Maipú
Fono: (56 2) 2460 2000
Fax: (56 2) 2460 2100
www.emaresa.cl

EMARESA S.A.
Santiago-Chile

INDICE DE MATERIAS

1. DATOS TÉCNICOS **Página**

1.1. Características generales 4
1.2. Modelo 4
1.3. Velocidad 4
1.4. Peso de la máquina con motor eléctrico 4
1.5. Peso de la máquina con motor bencinero 4
1.6. Motor eléctrico 4
1.7. Motor a gasolina 4
1.8. Dimensiones y detalle 5

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

2.1. Aplicación correcta 6
2.2. Aplicación no determinada 6
2.3. Quien está autorizado a manejar la Unidad Motriz 6
2.4. Modificaciones y cambios de la Unidad Motriz 6
2.5. Arranque de la Unidad Motriz 6

3. OPERACIÓN DE LA UNIDAD MOTRIZ

3.1. Chequeos antes de la puesta en marcha 7
3.2. Transporte 7

4. MANTENIMIENTO

4.1. Trabajos de mantenimiento y limpieza 8
4.2. Reparaciones mayores 8
4.3. Programa de mantención-Unidad Motriz 8

1. DATOS TÉCNICOS

1.1. Características generales

La máquina Emaresa denominada **Unidad Motriz** fue diseñada especialmente para ser usada con sondas vibradoras para mejorar y asegurar la calidad del concreto.

Se utiliza en concreto para eliminar las burbujas de aire.

La unidad motriz Emaresa combina fuerza, robustez, facilidad en el manejo, además de proporcionar una mayor vida útil y bajos costos de mantenimiento.

1.2. Modelo.....Unidad Motriz Gasolina (Base Movil)
..... Unidad Motriz Gasolina (Base fija)
..... Unidad Motriz Eléctrica
1.3. Velocidad..... 3000 RPM
1.4. Peso de la máquina con motor eléctrico.....18 Kg
1.5. Peso de la máquina con motor bencinero .....30 Kg

1.6. Motor eléctrico

Marca	Soga
Potencia	2 Hp (1.7 Kw)
Voltaje	220 V
Velocidad Motor	3000 r.p.m.
Peso del motor	12.3 Kg.

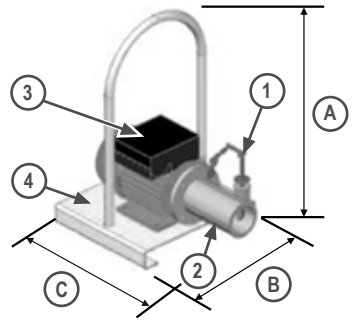
1.7. Motor a gasolina

Marca	Robín (Subaru)
Modelo	Serie EY20-3D
Combustible	Gasolina
Potencia	5.0 Hp (3.7 KW.)
Velocidad Motor	3000 r.p.m.
Cilindrada	183 cm3
Cap. tanque de Combustible	3.8 Lts
Sistema de arranque	Manual
Capacidad del Carter	0.6 Lts
Peso del motor	15.2 Kg

Recomendamos solicitar el manual del motor a gasolina y mantenerlo junto a este manual de operación.

1.8. Dimensiones

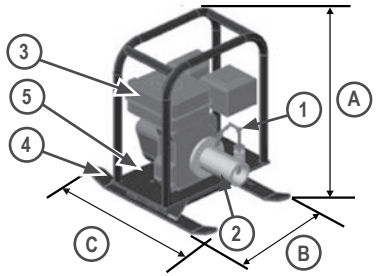
Unidad Motriz Eléctrica



A	B	C
450 mm	300 mm	350 mm

Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Manilla
2	Campana
3	Motor
4	Estructura

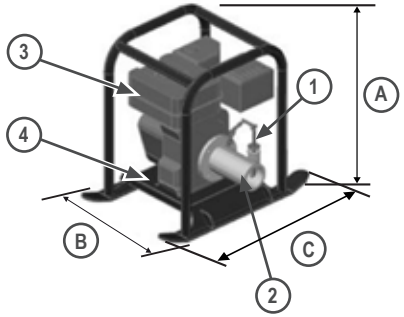
Unidad Motriz Gasolina Base Móvil



A	B	C
550 mm	350 mm	500 mm

Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Manilla
2	Campana
3	Motor
4	Estructura
5	Base móvil

Unidad Motriz Gasolina Base Fija



A	B	C
500 mm	350 mm	500 mm

Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Manilla
2	Campana
3	Motor
4	Estructura

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La Unidad Motriz ha sido construida según los últimos avances de la tecnología y cumpliendo con todas las normas y reglamentos existentes para la fabricación de estos equipos. No obstante, pueden existir peligros para las personas y bienes materiales, en caso de:

- No utilizarla correctamente
- Ser operada por personal sin la capacitación adecuada
- No cumplir las recomendaciones de seguridad

2.1. Aplicación Correcta

La Unidad Motriz debe utilizarse únicamente para:

- Para unidad de sonda concretera.
- Mantenga manos y pies lejos de las partes móviles en todo momento al estar la maquina en funcionando, puede causar daño.

2.2. Aplicación no determinada

No deje la máquina sin atención mientras está funcionando.
No se pare encima de la máquina mientras este en funcionamiento.
No usar la máquina a menos que esté correctamente instalada y sin causar daño.

2.3. Quién está autorizado a manejar la Unidad Motriz

Las personas que pueden manejar la Unidad Motriz tienen que ser mayores de edad, deben estar capacitadas y autorizadas para operarla.

2.4. Modificaciones y cambios de la Unidad Motriz

Por razones de seguridad no están permitidos los cambios o modificaciones en la Unidad motriz por cuenta propia.

Las piezas originales y los accesorios han sido diseñada especialmente para la Unidad Motriz. Las piezas no suministrada por Emaresa pueden afectar negativamente la seguridad de la Unidad Motriz. Queda excluida cualquier responsabilidad del fabricante por daños debido a la utilización de piezas no originales.

2.5. Arranque de la Unidad Motriz

Antes del arranque, se deben conocer los elementos de operación y control, la zona de trabajo y el modo de trabajar con la Unidad Motriz.

Utilizar el equipo de protección personal, casco, guantes, zapatos de seguridad, protección auditiva, etc.

Antes de la puesta en marcha, debe comprobarse:

- Si se encuentran personas u obstáculos a los lados
- Si la Unidad Motriz está libre de materias aceitosas o inflamables.
- Si todos los dispositivos de seguridad están fijos en su sitio.
- Si los elementos de operación funcionan bien.
- Para el arranque del motor eléctrico asegurarse que la red eléctrica esté protegida de la humedad y con una buena conexión a tierra (Unidad motriz eléctrica).

3. OPERACIÓN DE LA HORMIGONERA HV-150

3.1. Chequeos antes de la puesta en marcha

Comprobar los siguientes puntos:

- Estado del motor , verificar que no existan fugas de aceite o gasolina o verificar el estado de las conexiones si es motor eléctrico
- Estado de la Unidad Motriz en general, revisar posibles pernos sueltos, etc.
- Realizar mantenciones preventivas para mayor durabilidad.
- Asegúrese que toda la suciedad y objetos extraños sean removidos antes de trabajar, ponga especial atención donde se coloca la sonda.

3.2. Transporte

- Asegúrese de detener el motor antes de transportar la máquina.
- Apriete bien la tapa del tanque y cierre la lleve de paso de combustible para evitar derrame.
- Al transportar en vehículo, fije o amarre la Unidad motriz para evitar que se vuelque. En caso de un viaje largo, vacíe el tanque de combustible.

4. MANTENIMIENTO

4.1. Trabajos de mantenimiento y limpieza

- Elimine la suciedad, barro, etc. de la unidad motriz.
- No utilizar gasolina u otros líquidos inflamables para limpieza.
- Para la limpieza con sistema de chorro de vapor, se deberá evitar el chorro directo de agua a las partes eléctricas y a los materiales aislantes. Se recomienda en este caso recubrir las zonas afectadas.
- Limpieza a la bujía.
- Cambio de aceite de motor según tabla de mantención.

4.2. Reparaciones mayores

Las reparaciones deben realizarse únicamente por personal calificado y para este fin, recomendamos enviar la Unidad motriz a nuestros servicios técnicos autorizados, para contactarse con el servicio técnico Emaresa llamar a nuestra mesa central.

4.3. Programa de mantención – Unidad motriz

Parte de la máquina	Especificaciones	Periodicidad de renovación	Producto recomendado
Limpieza	Manual – elemento de limpieza	diariamente	-
Reapriete de pernos y tuercas	Cuando sea necesario	diariamente	-
Motor a gasolina	Revisar motor según pauta de mantención del fabricante	50 Hr	-

NOTAS

EMARESA

Santa Adela Nº 9901 - Maipú - Fono: (56-2) 2460 2000 - Casilla 302 - Correo 22 - Santiago
www.emaresa.cl